

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/100833 A1(51) 国際特許分類: C07D 231/56, A61K 31/416,  
31/453, 31/4535, 31/454, 31/46, A61P 9/00, 9/10, 9/12,  
13/02, 13/12, 15/00, 15/08, 19/08, 25/28, 27/02, 27/06,  
29/00, 31/04, 31/18, 35/00, 37/02, 43/00

特願 2001-398992

2001 年 12 月 28 日 (28.12.2001) JP

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/05609

(22) 国際出願日: 2002 年 6 月 6 日 (06.06.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2001-176826 2001 年 6 月 12 日 (12.06.2001) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友  
製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS  
COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒541-8510 大阪府 大  
阪市 中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).

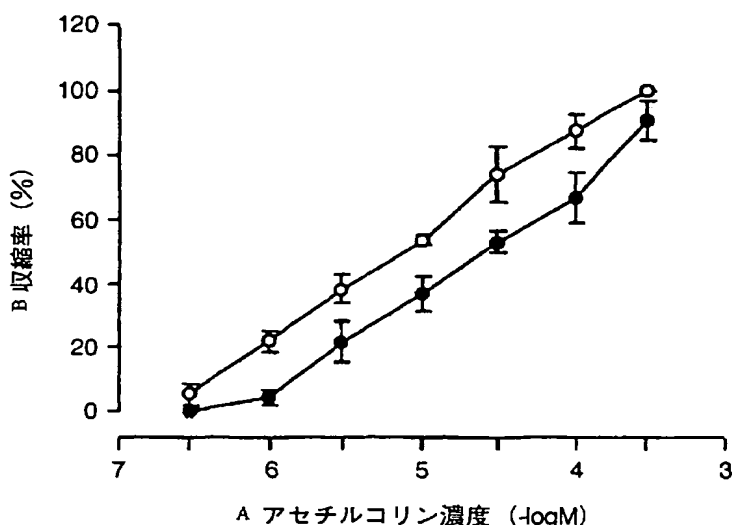
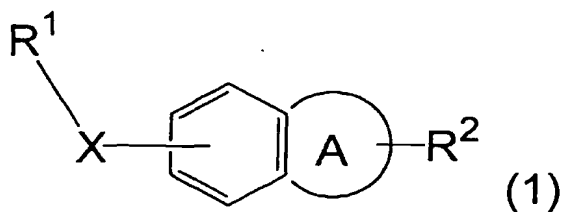
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 今崎 尚士  
(IMAZAKI, Naonori) [JP/JP]; 〒564-0053 大阪府 吹  
田市 江の木町 18-22-902 Osaka (JP). 北野 正史 (KI-  
TANO, Masafumi) [JP/JP]; 〒569-0081 大阪府 高槻市  
宮野町 9-12-102 Osaka (JP). 大橋 尚仁 (OHASHI, Nao-  
hito) [JP/JP]; 〒569-1020 大阪府 高槻市 高見台 6-5

[続葉有]

(54) Title: Rho KINASE INHIBITORS

(54) 発明の名称: R h o キナーゼ阻害剤

A.... ACETYLCHOLINE CONCENTRATION (-logM)  
B.... CONTRACTION (%)(57) Abstract: Compounds represented by the general formula (1) or prodrugs thereof or medicinally acceptable salts of both are useful as remedies for diseases in which Rho kinase participates: (1) wherein one to four groups represented by the general formula: R<sup>1</sup>-X- are present and may be the same or different from each other; A is a saturated or unsaturated five-membered heterocycle; X is a single bond, -N(R<sup>3</sup>)-, -O-, -S-, or the like; R<sup>1</sup> is hydrogen, halogeno, nitro, carboxyl, substituted or unsubstituted alkyl, or the like; R<sup>2</sup> is hydrogen, halogeno, nitro, carboxyl, substituted or unsubstituted alkyl, or the like; and R<sup>3</sup> is hydrogen, substituted or unsubstituted alkyl, or the like.

[続葉有]